

НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

Раздел охрана окружающей среды (РООС) выполнен к проекту «Групповой технический проект на строительство нагнетательных скважин №№735,736,737,738,739 на месторождении Терен Узек»

Основанием для составления раздела ООС является:

- Статья 49, глава 7 «Экологическая оценка» Экологического кодекса РК;
- Договор на оказание услуг;
- Техническое задание.

Раздел ООС выполнен Управлением экологии Атырауского Филиала ТОО «КМГ Инжиниринг» согласно договору с АО «Эмбаунайгаз».

Основная цель РООС – оценка всех факторов воздействия на компоненты окружающей среды, прогноз изменения качества окружающей среды при реализации производственных решений с целью разработки мероприятий и рекомендаций по снижению различных видов воздействий на отдельные компоненты окружающей среды и здоровье населения.

Раздел ООС включает следующие этапы его проведения:

- характеристика и оценка современного состояния окружающей среды, включая атмосферу, гидросферу, литосферу, флору и фауну, выявление приоритетных по степени антропогенной нагрузки природных сред, ранжирование факторов воздействия;
- анализ планируемой производственной деятельности с целью установления видов и интенсивности воздействия на окружающую среду, пространственного распределения источников воздействия и ранжирование по их значимости;
- комплексная прогнозная оценка ожидаемых изменений окружающей среды в результате планируемой деятельности на участке работ;
- природоохранные мероприятия по снижению антропогенной нагрузки на окружающую среду.

РООС выполнен с соблюдением Законов Республики Казахстан в области охраны окружающей среды, нормативно-правовых требований и договорных обязательств.

Целью бурения скважин №№735,736,737,738,739 является добыча нефти.

Начало строительства: 2026 год.

Срок строительства: 26,65 суток.

Количество рабочих: 30 человек.

Общее количество источников выбросов загрязняющих веществ при строительно-монтажных работах – 4 стационарных источников загрязнения, из них неорганизованных - 4; при бурении скважин - 21 стационарных источников загрязнения, из них организованных - 9, неорганизованных - 12; при освоении скважин - 8 стационарных источников загрязнения, из них организованных – 3, неорганизованных - 5.

Всего стационарными источниками выбрасывается в атмосферу за весь период проведения планируемых работ при бурении скв составляет: 48,19144 т/г.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период бурения за 2026 год

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДКм.р, мг/м3	ПДКс.с., мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год, (М)		Значение М/ЭНК
								1 скв	5 скв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Железо (II, III) оксиды			0,04		3	0,0605	0,007664	0,03832	0,191605
0143	Марганец и его соединения		0,01	0,001		2	0,00192	0,000166	0,00083	0,166
0301	Азота (IV) диоксид		0,2	0,04		2	2,446127	2,276776	11,38388	56,919404
0304	Азот (II) оксид		0,4	0,06		3	3,143420	2,921445	14,607225	48,690755
0328	Углерод		0,15	0,05		3	0,404902	0,376518	1,88259	7,530374
0330	Сера диоксид		0,5	0,05		3	1,043279	0,811186	4,05593	16,2237392

0333	Сероводород		0,008			2	0,000213	0,000018	0,00009	0,00228423
0337	Углерод оксид		5	3		4	2,154463	2,019009	10,095045	0,67300325
0415	Смесь углеводородов предельных C1-C5 (1502*)				50		0,192743	0,103633	0,518165	0,00207266
1301	Проп-2-ен-1-аль		0,03	0,01		2	0,09656	0,089716	0,44858	8,9716948
1325	Формальдегид (Метаналь)		0,05	0,01		2	0,09656	0,089716	0,44858	8,9716948
2735	Масло минеральное нефтяное				0,05		0,000744	0,000107	0,000535	0,00214502
2754	Алканы C12-19 /в пересчете на C/		1			4	1,04166	0,903596	4,51798	0,90359689
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)		0,15	0,05		3	0,36093	0,031175	0,155875	0,6235
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0,3	0,1		3	0,00712	0,003669	0,018345	0,03669043
2930	Пыль абразивная				0,04		0,027	0,003888	0,01944	0,0972
	В С Е Г О :						11,07815	9,638288	48,19144	150,0057593

Лимиты накопления отходов при бурении на 2026 год всего составляет **1446,3195т/год**. Из них: Буровой шлам – 140,49 т/г; Отработанный буровой раствор – 479,346 т/г; Промасленные отходы (ветошь) – 0,762 т/г; Отработанные масла – 3,819 т/г; Коммунальные отходы – 0,8215 т/г; Пищевые отходы – 2,3985 т/г; Металлолом-3,792 т/г; Огарки сварочных электродов-0,0075 т/г.

Все виды отходы будут вывозиться специализированной организацией согласно договору, специализированная организация будет выбрана перед началом планируемых работ посредством тендера.

Объем на хозяйственно-бытовые нужды – 0,0045 м3/сут, соответственно на цикл строительство составляет – 0,1193 тыс. м3/период или 119,3 м3/период;

Работающие будут обеспечены водой, удовлетворяющей требованиям Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к водоемностям, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов" утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26. На месторождение Терен Узек вода для питьевых нужд поставляется в пластиковых бутылках объемом 18,9 литров, для бытовых нужд используется вода из близлежащего источника.

ТЕХНИКАЛЫҚ ЕМЕС ТҮЙІНДЕМЕ

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі (ҚОҚ) Терең Өзек кен орнында №№735,736,737,738,739 айдау ұңғымаларын салуға арналған топтық техникалық жоба"

ҚОҚ бөлімін құру үшін негіз болып табылады:

- Қазақстан Республикасының Экологиялық кодексінің 49-бабы, 7-тарауы "Экологиялық бағалау".;
- Қызметтерді көрсетуге арналған шарт;
- Техникалық тапсырма.

ҚОҚ бөлімін Экология қызметі орындады Атырау облысының "КМГ Инжиниринг" ЖШС филиалы шартқа сәйкес АҚ «Ембімұнайгаз».

ҚОҚ негізгі мақсаты – қоршаған ортаның құрамдас бөліктеріне әсер етудің барлық факторларын бағалау, қоршаған ортаның жекелеген құрамдас бөліктеріне және халықтың денсаулығына әсер етудің әртүрлі түрлерін азайту бойынша іс-шаралар мен ұсынымдарды әзірлеу мақсатында өндірістік шешімдерді іске асыру кезінде қоршаған орта сапасының өзгеруін болжау.

ҚОҚ бөлімі оны жүзеге асырудың келесі кезеңдерін қамтиды:

- атмосфераны, гидросфераны, литосфераны, флора мен фаунаны қоса алғанда, қоршаған ортаның қазіргі жай-күйін сипаттау және бағалау, антропогендік жүктеме дәрежесі бойынша басым табиғи орталарды анықтау, әсер ету факторларын саралау;
- қоршаған ортаға әсердің түрлері мен қарқындылығын, әсер ету көздерінің кеңістікте таралуын және олардың маңыздылығы бойынша саралануын анықтау мақсатында жоспарланған өндірістік қызметті талдау;
- жұмыс учаскесінде жоспарланған іс-шаралар нәтижесінде қоршаған ортаның күтілетін өзгерістерін кешенді болжамды бағалау;
- қоршаған ортаға антропогендік жүктемені азайту бойынша экологиялық шаралар.

Қоршаған ортаны қорғау бөлімі Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы заңдарын, нормативтік-құқықтық талаптар мен шарттық міндеттемелерді сақтай отырып орындалды.

№645 ұңғыманы бұрғылаудың мақсаты мұнай өндіру болып табылады.

Құрылыстың басталуы: 2026 жыл.

Құрылыстың мерзімі: 26,65 тәуліктер.

Жұмысшылар саны: 30 адам.

Құрылыс жұмыстары кезінде ластаушы заттар шығарындылары көздерінің жалпы саны-монтаждау жұмыстары бойынша – 4 стационарлық ластану көздері, оның ішінде ұйымдастырылмаған - 4; ұңғымаларды бұрғылау кезінде - ластанудың 21 стационарлық көзі, оның ішінде ұйымдастырылғандар - 9, ұйымдастырылмағандар - 12; ұңғымаларды игеру кезінде - ластанудың 8 стационарлық көзі, оның ішінде ұйымдастырылған - 3 ұйымдастырылмаған - 5.

Барлығы стационарлық көздер атмосфераға бүкіл кезең ішінде шығарылады жоспарланған жұмыстарды жүргізу кезінде құрайды: 48,19144 т/ж.

Кезең ішінде атмосфераға шығарылатын ластаушы заттардың тізбесі құрылыс 2026 жылға

ЛЗ коды	Ластаушы заттың атауы	ЭНК, мг/м ³	ШЖКм.ө, мг/м ³	ШЖБш.к., мг/м ³	ОБУВ, мг/м ³	ЗВ қауіптілік сыныбы	Шығару	ЛЗ коды		Ластаушы заттың атауы
								1 скв	5 скв	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
0123	Темір (II, III) оксидтері (темірге шаққанда) (ди)Железо			0,04		3	0,0605	0,007664	0,03832	0,191605

	триоксид, Темір оксиді) (274)									
0143	Марганец және оның қосылыстары (қайта есептегенде марганецке (IV) оксид) (327)		0,01	0,001		2	0,00192	0,000166	0,00083	0,166
0301	Азот (IV) диоксиді (Азот диоксиді) (4)		0,2	0,04		2	2,446127	2,276776	11,38388	56,919404
0304	Азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6)		0,4	0,06		3	3,143420	2,921445	14,607225	48,690755
0328	Көміртек (Күйе, Қара көміртек) (583)		0,15	0,05		3	0,404902	0,376518	1,88259	7,530374
0330	Күкірт диоксиді (Күкіртті ангидрид, Күкіртті газ, Күкірт (IV) оксиді) (516)		0,5	0,05		3	1,043279	0,811186	4,05593	16,2237392
0333	Күкіртсутегі (Дигидросульфид) (518)		0,008			2	0,000213	0,000018	0,00009	0,00228423
0337	Көміртек тотығы (Көміртек тотығы, Улы газ)		5	3		4	2,154463	2,019009	10,095045	0,67300325
0415	Шекті C1-C5 көмірсутектерінің қоспасы (1502*)				50		0,192743	0,103633	0,518165	0,00207266
1301	Проп-2-ен-1-әл (Акролеин, Акрилальдегид) (474)		0,03	0,01		2	0,09656	0,089716	0,44858	8,9716948
1325	Формальдегид (Метанал) (609)		0,05	0,01		2	0,09656	0,089716	0,44858	8,9716948
2735	Алкандар C12-19 /C-қа қайта есептегенде/ (Шекті көмірсутектер C12-C19 (C-қа қайта есептегенде); Еріткіш РПК-265П) (10)				0,05		0,000744	0,000107	0,000535	0,00214502
2754	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық тозаң: 70-тен астам (Динас) (493)		1			4	1,04166	0,903596	4,51798	0,90359689
2907	Құрамында кремний қостотығы%-бен бейорганикалық шаң: 70-20 (шамот, цемент,		0,15	0,05		3	0,36093	0,031175	0,155875	0,6235

	цемент өндірісінің тозаңы - саз, сазды тақтатас, домна пешінің қожы, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді, қазақстандық кен орындарындағы көмір күлі) (494)									
2908	Абразивті тозаң		0,3	0,1		3	0,00712	0,00366 9	0,018345	0,03669043
2930	Темір (II, III) оксидтері (темірге шаққанда) (диЖелезо триоксид, Темір оксиді) (274)				0,04		0,027	0,00388 8	0,01944	0,0972
	В С Е Г О :						11,0781 5	9,63828 8	48,19144	150,005759

Қалдықтардың жинақталу лимиттері кезінде бұрғылау 2026 жылға барлығы құрайды **1446,3195 т/жыл**. Оның ішінде: Бұрғылау шламы – 140,49 т/ж; Пайдаланылған бұрғылау ерітіндісі – 479,346 т/ж; Майланған қалдықтар (шүберектер) – 0,762 т/ж; Пайдаланылған майлар – 3,819 т/ж; Коммуналдық қалдықтар – 0,8215 т/ж; Тамақ қалдықтары – 2,3985; Металл сынықтары-3,792 т/ж; Дәнекерлеу электродтарының күйіктері - 0,0075 т/ж.

Қалдықтардың барлық түрлерін мамандандырылған ұйым келісім-шартқа сәйкес шығарады, мамандандырылған ұйым жоспарланған жұмыс басталғанға дейін тендер арқылы таңдалады.

Шаруашылық-тұрмыстық қажеттіліктерге арналған көлем – 0,0045 мың м3/тәулік, сәйкесінше құрылыс цикліне – 0,599625 мың м3/кезеңді немесе 599,625 м3/кезеңді құрайды;

Жұмыс істейтіндер Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 20 ақпандағы № 26 бұйрығымен бекітілген "Су көздеріне, шаруашылық-ауыз су мақсатында су алу орындарына, шаруашылық-ауыз сумен жабдықтауға, мәдени-тұрмыстық су пайдалану орындарына және су объектілерінің қауіпсіздігіне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларының талаптарына сәйкес келетін сумен қамтамасыз етілетін болады. . Терең Өзек кен орнында ауыз суға арналған су көлемі 18,9 литр пластикалық бөтелкелермен қамтамасыз етіледі, тұрмыстық қажеттіліктер үшін жақын маңдағы бұлақтың суы пайдаланылады.